

新时期高校档案管理物联网技术应用

徐海燕

(青海大学畜牧兽医科学院 青海 西宁 810000)

[摘要]以物联网技术为研究背景,在阐述物联网技术特征的同时,对高校档案管理过程中物联网技术应用必要性的内涵进行了探讨,随后对物联网技术在高校档案管理中的应用情况进行分析。希望通过论述后,可给相关领域的管理人员提供借鉴。

[关键词]新时期;高校档案管理;物联网技术;应用

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.06.013

0 引言

高校档案管理属于系统性的工作,学校每年收集的档案资料内容非常多,常规的管理方法容易导致档案管理效率下降,达不到档案利用率的要求。因此在科学时代背景之下,物联网技术应运而生,将物联网技术应用到高校档案管理中可以满足档案利用率的需求,同时还能够丰富档案的管理手段,对提高档案工作的开展有着积极的作用。

1、物联网自身特征分析

1.1 高度智能化

物联网内设置有比较多的传感器装置,可以实现系统监控和运行,利用传感器装置实现档案信息的全面收集和掌握,让管理人员发挥出管理的作用,对于档案内容有充分的了解,利用档案资料实现分类管控,各项技术都能够有效的落实下去。比如,学生在获得优秀学生干部或者其他的奖励之后,需要将学生获奖的信息记录到档案内,通过信息化技术得以实现。传统的管理人员开展档案管理工作,首先需要搜集全部学生信息,然后再逐步的实现信息的更新。利用物联网技术实现有效推广应用,工作人员通过计算机搜索全部信息,在网络上获取相关信息,发挥出管理的作用与效果。

1.2 时效性和广泛性

物联网技术的时效性,其实是物联网技术本身就具备信息的快速通信和交换的作用,并会结合时间获得有效的提升。而物联网技术的广泛性则指的是技术的应用具有广泛性的特点,物联网技术运行并不受过多的限制,因此被各个行业所广泛运用,尤其是在交通、医疗和教育行业的应用中有着很好的效果,物联网技术的时效性和广泛性使得物联网技术得到广泛应用发展。

1.3 包容性与创新性

对于物联网技术来说,它包含了很多种类型的关键技术,例如信号处理技术,视频识别技术以及网络识别等等技术,在网络载体背景之下应用到的范围越来越广。在高校档案管理过程中采取物联网技术的应用,它能够提高管理对象的包容性以及创新性,能够给管理人员提供良好的管理模式,可以提升高校档案管理的效率,实现信息的稳步发展。

2、高校档案管理中应用物联网技术的必要性

2.1 查询利用效率得以提高

当前的发展时期中,进行档案查询和借阅的过程中,各

个档案室都要根据实际工作需要制定出档案管理的制度,及时进行档案的查阅,了解档案信息是否达到安全性的要求,然后严格落实管理制度和标准,保证档案管理措施有效的落实,但是这种方式工作比较繁琐,工作强度也比较大。比如,档案查询和利用环节,应该持有相关的证件才能查阅一些开放档案资料,如果查询没有开放的档案资料,需要查阅人持有工作证、身份证、介绍信等相关的证件才能进行。查档者需要认真填写档案登记表,同时还要在规定的档案室进行查询。这些规定的制定和实施,主要的作用就是明确档案者的相关信息,提高档案管理的稳定性和安全性,但是却造成档案的利用率比较低。而现代社会应用物联网技术,可以解决这些问题。

2.2 智能化水平得到提高

档案室管理应用先进物联网技术开展管理工作,主要是在库房管理中应用先进设备,发挥出物联网技术的优势,实现智能化水平的提升,库房管理效果和质量都有所提升。首先利用各个系统传感器查询相关的信息,数据库采集全部的数据信息,并且把数据信息传输到控制的计算机上,计算机系统发布操作指令,是否开启或者关闭相关设备,保证档案室的温度、湿度等环境处于良好的状态之下。这些控制系统的设置是极为重要的,确保档案保存的环境达到最适宜的状态,防止给档案产生损坏的情况。统计报表也是档案管理的核心工作,包含生成库报表和曲线等,而这些工作虽然应用智能化技术可以提高工作的效率和质量,但是并不能完全达到智能化,只能是半智能化,还要进一步的改革与发展,才能更好的提升系统的运行效果和质量。此外,还要利用通信系统,及时生成报告,以更好的满足档案管理的需要。

2.3 安全防盗功能得以提升

传统档案管理方式之下,防盗措施主要是如下几个方面:第一,视频监控。主要是在档案存放的机房内安装红外摄像设施,实现库房内24h连续监控。第二,自动报警系统。在档案存放库房内安装多个温度传感器、烟感探测器,并且把声光报警器安装到楼梯口、走廊等位置上。如果在存放档案的库房内发生警情,报警器就能够立即发出警报,通过语音、发送短信等方式传递给管理人员,以便采取必要的应对措施。第三,电子门禁。如果没有经过批准或者进行必要的登记,任何档案被带出档案室都会立即发出警报。在档案管理和保护时,这些安全防盗技术的作用极为重要,对于保障档案的安全性和完整性

发挥出重要的作用。但是这些技术都有一定的不足，比如在档案室内出现虚幻报警的情况，监控范围比较小等，如果外部环境有电磁感染，会造成信号传输缓慢或者系统失效，无法达到防盗的效果。在应用物联网技术后，档案管理通过系统监控实现系统监控，提高管理安全性。

3、物联网技术在高校档案管理中的应用

3.1 自动生成档案实现管理

新时期高校档案管理有着新的特点，档案资料比较多，对于高校发展以及社会进步都有重要影响。物联网技术全面应用之下，让高校档案管理有效的进行，总体水平得到提升，收集、生产、管理等工作都能够顺利实施，保证档案管理工作顺利的进行。在系统内设置电子标签，促进档案的快速生成和使用，确保档案管理达到智能化、自动化的标准。物联网技术让用户使用档案变得更加方便，比如通过计算机系统就能够实现档案资料的查阅，比较方便，能够及时的下载和使用，确保档案发挥出最大的价值。通过系统实现智能化监控管理，档案资料的存放情况让人们可以及时的掌握，随时了解档案资料的完整性和借阅的情况，确保档案资料可以有效的应用。此外，系统可以准确记录用户使用情况，自动记录、查阅、还卷，不会存在遗失等问题，也避免用户将档案资料做非法使用。

3.2 实现库房环境的智能化调节

物联网技术的应用之后，还能够实现档案库房内环境的智能化调节和使用，发挥出物联网技术的优势，在信息安全方面有着较高的优势。在档案存放的库房内安装感知芯片，随时监控档案库房的存放环境，并且根据环境的特性做出调整，保证温度、湿度处于最佳状态之下，一旦超出警戒线，及时发出警报。档案库房的智能化调节和使用，还有防盗系统，主要是利用物联网技术的感知能力，达到智能化安全管理，构建完善的安全监控系统，促进档案管理安全水平的提升。在库房内各项环境发生变化之后，系统会开启自我调节的模式，让库房环境达到最佳的状态，保障档案资料的完整性与安全性。

3.3 物联网应用于实物档案防盗与监控

高校档案管理中，传统的防盗管理方式主要是安装防盗门、防盗网、报警系统、监控系统等设施。管理人员在离开档案管理的库房之后，报警系统会自动开启，有任何人员进入到档案存放室后，立即发出警报。但是这种系统在长期运行之后，极易出现失效、老化等问题，难以达到安全保证的要求。物联网技术在安全管理方面，应用RFID技术创建安全门，在档案经过安全门时，其表面安装的RFID标签会通过系统自动化识别，只要是档案信息不正确或者不符合规范要求，会自动开启报警系统，并且关闭通道。

3.4 简化档案查阅和调取操作流程

新时期高校档案管理应用物联网技术，可以让档案资料

的查阅、调取等工作更加的顺畅，也更加的简单。在档案资料使用时，需要把档案借阅卡放在档案借阅设备的识别部位上，系统会自动化查阅与调取档案资料识别，并且将查阅人员的信息录入到系统内，自动打印出借阅清单，归还时系统会做好记录。这样就能够使得借阅流程更加的简单，降低人员工作强度，还能够保障信息的完整性与安全性，不会存在信息泄漏或者档案遗失等情况。档案查阅和调取环节，利用物联网技术实现精细化管理。利用在档案上设置的不同电子标签，进行档案位置的精准化定位，及时记录档案查找与归还的时间，避免存在过大的工作量，促进档案管理总体水平的提升。

3.5 提升相关硬件软件水平

对于传统高校的档案管理工作而言，它对硬件设备以及软件设备要求不是很高，在管理的阶段中，常规的管理模式就能够达到实际的需求。但是随着社会的不断发展，随着高校档案管理的内容越来越多，传统的管理模式已经达不到实际需求，一些设备硬件的空间资源利用率就会下降。因此为了能够将此类问题解决，作为高校档案管理主要领导部门，需要不断的投入更多的资金构建出功能齐全的档案管理系统，定期定时的做好相关计算机硬件设备的升级优化确保计算机储存容量以及空间资源等方面的资源得到提高。其次从软件层面分析，要综合利用物联网技术，构建出针对性的智能化档案实体防护，同时还需要的开发各种功能强大的档案管理软件，在档案管理工作开展中提高管理水平。

4、结语

新时期高校档案管理中，应用物联网技术是现代社会科学技术发展的必然产物，可以全面提升档案管理水平，发挥出档案管理的作用。因此，高校管理者以及档案管理从业人员，必须意识到物联网技术的优势，了解其中的缺陷，协调处理各项工作，投入人力、物力、资金实现系统改造和升级，各级管理人员学习先进技术，让档案管理工作更好的融入物联网技术，发挥出现代科学技术的优势，对于提升档案管理水平、促进高校发展有积极意义。

参考文献

- [1] 毕大鹏. 高校档案管理中物联网技术应用的必要性[J]. 电子技术与软件工程, 2016(19): 20.
- [2] 杨万欢, 郑川. 基于物联网的高校档案管理系统设计[J]. 资源信息与工程, 2019, 34(03): 185-186+188.
- [3] 杨婧. 物联网技术在高校档案管理模式的转变策略分析[J]. 城建档案, 2019(09): 28-29.
- [4] 王珊. RFID技术应用于高校档案智能化管理的现状与可行性分析研究[J]. 黑龙江档案, 2021(01): 126-127.
- [5] 刘婉君. 面向大数据时代的高校档案管理工作研究[J]. 办公自动化, 2019, 24(24): 41-44.